

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η κλιματική αλλαγή εκθέτει τον πλανήτη σε ακραία καιρικά φαινόμενα, τα οποία εκδηλώνονται με διαρκώς αυξανόμενη συχνότητα και σφοδρότητα. Πρόσφατες έρευνες αποδεικνύουν πως η κλιματική αλλαγή επηρεάζει την υγεία και την ευζωία των αγροτικών ζώων, με σημαντικές επιπτώσεις στην παραγωγικότητα και στην οικονομικότητα των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων. Πώς όμως επηρεάζονται τα αγροτικά ζώα; Η υψηλή θερμοκρασία σε συνδυασμό με τα αυξημένα επίπεδα σχετικής υγρασίας διαταράσσει την ισορροπία μεταξύ του ποσού θερμότητας, που παράγεται από το σώμα του ζώου και εκείνου, που αποβάλλεται. Κάτω από τις συνθήκες αυτές, το ζώο υποβάλλεται σε θερμική καταπόνηση («στρες»). Στις γαλακτοπαραγωγές αγελάδες ειδικότερα, όταν η θερμοκρασία ξεπερνά το άνω όριο της θερμο-ουδέτερης ζώνης (25°C), οι αρνητικές επιδράσεις στη γαλακτοπαραγωγή, την αναπαραγωγή και την ευζωία των ζώων είναι πολύ σοβαρές. Στις κυριότερες ενδείξεις θερμικής καταπόνησης συμπεριλαμβάνονται η επίδειξη ανησυχίας, ο συνωστισμός σε ποτίστρες ή υπό σκιά, η ασθμαίνουσα αναπνοή, η αύξηση του εκκρινόμενου σιέλου, η ληθαργική συμπεριφορά, η μειωμένη κατανάλωσης τροφής και η μείωση της γαλακτοπαραγωγής. Παρόλα αυτά, η υιοθέτηση κατάλληλων διατροφικών στρατηγικών, η εγκατάσταση ανεμιστήρων, η εξασφάλιση επαρκούς εξαερισμού, η εφαρμογή ψεκασμού ή υδρονέφωσης και η επαρκής πρόσβαση στο νερό είναι μερικές από τις διαχειριστικές πρακτικές που μπορούν να αναχαιτίσουν ή να αντιμετωπίσουν τη θερμική καταπόνηση.

Λέξεις κλειδιά: θερμική καταπόνηση, αγελάδες γαλακτοπαραγωγής, γαλακτοπαραγωγή, ευζωία, θερμοκρασία σώματος

ABSTRACT

Extreme weather events are likely to become more frequent or more intense with human-induced climate change. Recent research proves that climate change is expected to exert an overwhelming negative effect on livestock health and welfare, including consequences that are relevant for productivity and economics of livestock production. How are farm animals affected? Heat stress occurs when high temperature combined with increased levels of relative humidity disrupts the balance between the amount of heat produced by the animal's body and that which is expelled. Heat stress has a myriad of effects on dairy cattle. The most recognized impacts are associated with milk production, reproduction, and animal welfare. The signs and symptoms of heat stress include restlessness, crowding around waterers or in the shade, increased respiration rates, increased salivation, lethargic behavior, reduction of food intake and reduced milk production. Appropriate nutritional strategies, fans, adequate ventilation, sprinklers or misting systems, and adequate access to water can mitigate or treat heat stress.

Key words: heat stress, dairy cattle, milk yield, welfare, body temperature

